Аннотация к дополнительной

общеобразовательной общеразвивающей программе

«3D моделирование и 3D печать»

на 2023-2024 учебный год

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа **-** обусловлена тем, что трехмерное моделирование широко используется в современной жизни и имеет множество областей применения. 3D моделирование - прогрессивная отрасль мультимедиа, позволяющая осуществлять процесс создания трехмерной модели объекта при помощи специальных компьютерных программ. Данная программа обеспечивает теоретическое и практическое овладение современными информационными технологиями проектирования и конструирования, включает в себя практическое освоение техники создания трехмерной модели, способствует созданию дополнительных условий для построения индивидуальных образовательных траекторий обучающихся.

Особенности программы – данной образовательной программы является ее практико-ориентированная направленность, основанная на привлечении обучающихся к выполнению творческих заданий и разработки моделей, готовых к печати на 3D принтере. Освоение множества технологических приемов при работе с разнообразными материалами в условиях простора технического творчества помогает детям познать и развить собственные творческие возможности и способности, создает условия для развития инициативности, изобретательности, гибкости мышления, раскрывая огромную ценность изделий. Такие занятия формируют техническое мышление учащихся, позволяет овладеть техническими знаниями, развивает у них трудовые умения и навыки, способствуют выбору профессии. Уроки технического моделирования дают возможность шире познакомить учащихся с техникой, с общими принципами устройства и действия машин и механизмов, с азбукой технического моделирования и конструирования, научить различным методикам и техникам выполнения по 3D моделированию и дизайну объемных объектов.

В программе реализован один модуль из следующих разделов:

- Знакомство с TinkerCad;

- Работа в системе TinkerCad;

- Создание 3D моделей;

- Проектная деятельность.

Направленность:техническая.

Срок реализации программы: 10 месяцев 38 часов (1 час в неделю 40 мин).

Возраст обучающихся: 12-13 лет.